Advantronic

CENTRALES DE DETECCION Y ALARMA DE INCENDIOS
SISTEMA ANALOGICO

AD-300A



MANUAL DE USUARIO
Modelo AD300A
Ver 1.1

INDICE

1.- TECLAS DE CONTROL E INDICADORES LUMINOSOS

La central analógica AD-300A tiene 2 niveles de acceso para los usuarios de la central.

Nivel 1.- Todas las indicaciones están operativas, los controles de la carátula están inhibidos. El acceso al nivel superior siguiente se consigue entrando un código en el teclado numérico.
Nivel 2.- Todas las indicaciones y controles de la carátula están operativos. En este nivel no se puede acceder a cambiar la configuración del sistema. Transcurrido un tiempo pre-programado, el sistema volverá al nivel 1. Por defecto la clave inicial es 2222.

El sistema permite hasta 10 códigos de usuario.

1.1.- TECLAS DE CONTROL

La central dispone de cinco controles principales:

Nombre de la tecla	**Función**
Enterado	Acepta las incidencias ocurridas y silencia el zumbador interno.
Silenciar Sirenas	Pulsar para silenciar todas las sirenas.
Disparar Sirenas	Activa todas las sirenas.
Evacuación	Activa todos los módulos configurados para activarse con esta tecla.
Rearme	Cancela todas las incidencias de alarma y rearma la central.

Existen además teclas adicionales que son:

Nombre de la tecla	**Función**
0,1,2,3,4,5,6,7,8,9	Entrada del número 0..9 y las letras A..Z
↑	Avance manual sobre las alarmas/averías de la pantalla.
↓	Retroceso manual sobre las alarmas/averías de la pantalla.
→	Retroceso sobre los dígitos de un campo numérico.
←	Avance sobre los dígitos de un campo numérico.
Cambio	Cambia una opción en la pantalla (SI/NO, Etc…)
Enter	Acepta una entrada.
#	Para cancelar una operación, o volver a la pantalla anterior.

Observe que las teclas de control están inhabilitadas en el nivel de acceso 1. Pulsando una tecla la pantalla nos pedirá la introducción de la contraseña de usuario, que debe ser introducida para habilitar de nuevo las teclas de control en el nivel de acceso 2.

1.2.- INDICADORES LUMINOSOS

La central incorpora indicadores luminosos para una rápida identificación de su estado.

Indicador	
Servicio	Led verde fijo. El sistema está alimentado por red o baterías.
Alarma	Led rojo intermitente. La central ha detectado una condición de fuego o la tecla "Disparar Sirenas" ha sido pulsada.
Avería	Led ambar intermitente. Se ha producido algún tipo de avería.
Desconexión	Led ambar fijo. Hemos efectuado una desconexión general (detectores y salidas).
Fuera de servicio	Led ambar fijo. No tenemos alimentación de red y la tensión de batería está por debajo del valor mínimo requerido para un funcionamiento correcto (22 Vcc).
Pruebas	Led ambar fijo. Se está ejecutando alguna prueba.
Avería Alimentación	Led ambar fijo. Se ha producido algún fallo en la alimentación de red , en baterías o en los fusibles de ambas.
Fallo sistema	Led ambar intermitente. Indica avería en la unidad de control
Avería/Desc. Sirenas	Led ambar intermitente si hay una avería en un circuito de sirena (corte o cruce). El led permanecerá fijo en caso de desconexión de sirenas.
Desconexión Relés	Led ambar fijo en caso de salidas de relé desconectadas.
Modo retardado	Led ambar fijo. Indica que hemos programado y activado el modo retardado.
Derivación a Tierra	Led ambar fijo. Existe una derivación a Tierra en algún cable.
Enterado	Led ambar fijo. Tras una incidencia hemos pulsado la tecla Enterado y hemos silenciado el zumbador interno.
Silenciar sirenas	Led ambar fijo. Se han silenciado las sirenas activadas interrumpiéndose las temporizaciones.

Disparo sirenas	Led ambar fijo. Dispara las salidas de sirenas instantáneamente.
Evacuación	Led ambar fijo. La tecla evacuación está activada. Todas las salidas programadas para activarse con evacuación se activan.
Zona Fuego	Led rojo fijo. Indica la zona que está en condición de alarma.

1.3.- DISPLAY ALFANUMERICO

El display alfanumérico de cristal líquido presenta 4 líneas de información de 40 caracteres cada una.
Cuando no se utilice el teclado, la pantalla volverá a un avance automático sobre los mensajes de fuego o avería presentes en el sistema. Si no hay incidencias, la pantalla mostrará la fecha y la hora.
Si pulsa la tecla “Enter”, la pantalla presentará una lista de opciones para elegir.

2.- MENU PRINCIPAL USUSARIO

Una vez se ha habilitado el teclado, se mostrará el menú principal de usuario de nivel 2 (si no se ha usado el teclado numérico recientemente, la pantalla habrá vuelto a mostrar un mensaje de estado del sistema. Pulse "Enter " para volver a mostrar el menú).

[MENU PRINCIPAL]		[# Salir]
1. Mi central	4.Conectar/Desconectar	
2. Programación	5.Imprimir	
3. Prueba	6.Visualizacion	

Todas las funciones de usuario son accesibles desde este menú.

2.1.- MI CENTRAL

Nos permite ver el estado y la configuración actual del sistema. Aparece el siguiente submenú:

[MI CENTRAL]		[# Salir]
1. Lazos	4. Periféricos	
2. Sirenas	5. Alimentación	
3. Salidas	6. Verif. Prog.	

2.1.1.- LAZOS
Nos permitirá ver por lazo:
Elementos: Incluyendo textos, zona asignada y parametrización de actuaciones.
Zonas: Elementos asignados a cada una y textos de las mismas
Calibración.

2.1.2.- SIRENAS
Nos facilita la relación de salidas programadas como sirenas con información de zonas asignadas, parametrización, modo de disparo.

2.1.3.- SALIDAS
Nos facilita la relación de salidas programadas como relés con información de zonas asignadas, parametrización, modo de disparo.

2.1.4.- PERIFERICOS
Nos facilita información sobre los distintos puertos del equipo activados (RS232, RS485, Ethernet)

2.1.5.- ALIMENTACION
Nos facilita datos sobre alimentación 220 VCA, baterías, fusibles, …así como temperatura del equipo y tensión en batería.

2.1.6.- VERIFICAR PROGRAMA
No facilitará datos sobre la versión del programa de control cargada, memorias, fecha de programación,…

2.2.- PROGRAMACION

La opción configuración permite a un ingeniero de configuración la programación de la central. Esta opción no es necesaria en nivel 2. Ver manual programación del equipo.

2.3.- PRUEBA
Aparece el siguiente submenú:

[PRUEBA]	[# Salir]
1. Led	
2. LCD	
3. Zonas	

2.3.1.- PRUEBA DE LED
Permite comprobar que los indicadores luminosos funcionan correctamente. La prueba comprobará automáticamente cada led y luego finalizará. También puede terminar manualmente pulsando la tecla "#".

2.3.2.- PRUEBA DE LCD
Comprueba el correcto funcionamiento de display. Pulsar "#" para terminar.

2.3.3.- PRUEBA DE ZONA
Esta opción nos permite la prueba de detectores, sin tener que rearmar la central manualmente en cada prueba.
Tras seleccionar "Zona en pruebas " del menú, la pantalla preguntará en primer lugar si desea que suenen las sirenas. Respondiendo "Si" a la pregunta, las sirenas sonarán de acuerdo con su programación durante unos segundos después de que un detector entre en alarma, tras lo cual se silenciarán automáticamente.

La central puede ajustarse para probar un rango de zonas. La pantalla pedirá la primera y última zona a probar. Una vez introducida la zona "final", la central entra en el modo "zona en pruebas". El led de Prueba se iluminará. Si un detector entra en alarma en alguna de las zonas en pruebas:
1) Se mostrará en la central y se almacenará en el histórico de eventos el detector que ha causado la incidencia. Se mostrará la zona en alarma en los led's de zona individuales y el zumbador interno sonará.
2) Se encenderá el led en el detector que inició la alarma de fuego.
3) Tras unos segundos, la central se rearmará automáticamente y el led del detector se apagará. La central queda entonces lista para probar el siguiente detector.

Si se recibe una alarma de una zona que no es de las que se encuentran en pruebas, todas las sirenas y salidas de relé se activarán según la configuración de la zona en alarma. Las sirenas permanecerán sonando hasta que sean silenciadas en la central.

El recorrido de pruebas finaliza pulsando la tecla "#". De todas formas, si no se ha probado ningún detector en los últimos 20 minutos, el recorrido de prueba terminará de forma automática.

2.4 CONECTAR/DESCONECTAR
Seleccionando conectar o desconectar aparece el siguiente menú:

[CONECTAR/DESCONECTAR]	[# Salir]
1. Conectar	
2. Desconectar	

Eligiendo una opción tendremos:

[CONECTAR]		[# Salir]
1. Elemento	4. Modo retardado	
2. Zona	5. Sirenas/Relés	
3. Teclado		

o bien,

[DESCONECTAR]		[# Salir]
1. Elemento	4. Modo retardado	
2. Zona	5. Sirenas/Relés	
3. Teclado		

2.4.1.- CONEXIÓN DESCONEXIÓN ELEMENTOS (ENTRADAS)
Seleccionando la opción Elementos la central nos pedirá en qué lazo se encuentra el elemento y qué dirección le ha sido asignada. La central pedirá confirmación final antes de continuar. Pulsar "Enter" para confirmar.

2.4.2.- CONEXIÓN/DESCONEXION ZONAS
Seleccionando la opción Zona la pantalla pedirá qué zona desea conectar o desconectar. Introducimos el número de la zona a conectar/desconectar. La central nos pedirá confirmación final de que los datos son correctos lo que hacemos con la tecla Enter. Observe que al desconectar elementos de salida como sirenas del lazo o relés, éstos seguirán actuando según su programación - sólo se desactiva la señal de entrada de dichos elementos.
Cuando la zona ha sido desconectada, el led de Desconexión se iluminará.

El led ámbar de desconexión general se iluminará.
Observe que, aún desconectado, cualquier elemento de salida como sirenas en el lazo o relés continuará funcionando según su programación, sólo se desactivan las señales de entrada de dichos dispositivos.

2.4.3.- DESCONEXION TECLADO
Seleccionando la opción Teclado y desconexión, inhabilitaremos las teclas de control de la carátula de la central. Se requerirá la contraseña de nivel 2 para rehabilitar las teclas de la carátula.
Las teclas de la carátula se inhabilitarán automáticamente si no se utiliza el teclado durante un período de tiempo preseleccionado.

2.4.4.- MODO RETARDADO
Una vez configurado el modo retardo, como veremos a continuación, un usuario de la central con nivel 2 puede conectar o desconectar el modo retardo seleccionando esta opción.
Al conectar este modo, la pantalla pide durante cuántos días debe permanecer activo. El número de días puede cambiarse pulsando la tecla "Cambio" e introduciendo el número requerido. Al día siguiente del número de días elegidos, la central entrará inmediatamente en la plena condición de alarma. Los led´s de modo retardado se iluminarán mientras el modo retardo permanezca activo.
Nota : Seleccionar de 1 a 99 días para descontar 1 automáticamente cada día.
Para conectar el modo día permanentemente, introducir 365 días.

2.4.4.1.- CONFIGURACION MODO RETARDO
La central puede ser configurada para trabajar en modo retardado durante el día en cualquier zona que se especifique. Los indicadores de “Modo Retardado” de la carátula se iluminarán cuando se seleccione este modo. Durante ese tiempo, una señal alta de un detector generará un mensaje de fuego en la central, pero retrasará la activación de las sirenas. La central iniciará una condición completa de alarma si no se lleva a cabo ninguna acción durante un tiempo especificado.
Observe que este modo debe ser configurado en nivel 3, antes de quedar disponible para el usuario en el nivel 2.
El modo retardado puede ser programado para operar únicamente durante una parte especificada del día, y sólo en las zonas especificadas si así se requiere.. El tiempo máximo permitido para enterar la fase 1 y la fase 2 puede ser configurado en intervalos de 1 segundo.
Cuando se detecta un fuego durante el modo retardado, el zumbador interno sonará y se mostrará en pantalla la localización completa del detector, junto con un aviso de que la central ha entrado en la fase 1 de una alarma retardada. Si el zumbador interno no se entera durante el tiempo máximo configurado para la fase 1 del modo retardado, la central entrará en la condición de alarma completa. La fase 1 del modo retardado se entera pulsando la tecla "Enterado", entrando la central entonces en la fase 2 del modo retardado.
La temporización de la fase 2 del modo retardado comenzará a contar tan pronto como la central detecte una alarma en un detector (es decir, comienza al mismo tiempo que la fase 1). Ajustando la temporización de fase 2 a un tiempo superior al de la fase 1 se da al usuario la oportunidad de investigar la causa de la alarma y ejecutar las medidas apropiadas. Si la central no se rearma antes de que expire la temporización de fase 2, entraré en la condición de alarma completa.
Los pulsadores manuales generan siempre condición de alarma inmediata, independientemente de cuál sea el ajuste del modo retardado.

2.4.5.- CONEXIÓN/DESCONEXION SIRENAS/RELES
Todos los dispositivos de salidas (esto es, sirenas y relés) pueden ser conectados y desconectados con objeto de probarlos, desde la opción Sirenas/Reles del correspondiente menú.

1. SIRENAS: [CONECTADAS] 2. RELES: [DESCONECTADAS]

Los led´s Desconexión Sirenas y Desconexión Relés se iluminará, y aparecerá un mensaje de aviso en la pantalla cuando haya salidas desconectadas. Las sirenas sólo pueden ser desconectadas después de confirmar la contraseña de nivel 2.

2.5.- IMPRIMIR

Seleccionando la opción imprimir, la central entrará en el menú de impresión.

[IMPRIMIR]		[#Salir]
1. Elementos	4.Opciones	
2. Histórico	5.Modo	
3. Todos		

2.5.1.- ELEMENTOS

Imprime el estado actual y texto asignado a todos los detectores de un lazo.

2.5.2.- HISTORICO

Imprime el contenido del histórico de eventos.

2.5.3.- DESCONECTADOS

Imprime todos los dispositivos desconectados

2.5.4.- OPCIONES

Selecciona algún puerto para ser usado como impresora.

2.5.5.- MODO

Ajusta el modo de impresión.
Manual: Imprime sólo cuando así lo requiera el usuario.
Auto: Imprime alarmas y averías automáticamente cuando éstas se producen.
OFF: La impresora queda desconectada.

2.6.- VISUALIZACION

Seleccionando la opción Ver, la central mostrará el menú:

[VISUALIZACION]		[# Salir]
1. Elemento	4. Salidas	
2. Histórico	5. Eventos	
3. Averías	6. Desconexión	

2.6.1.- ELEMENTOS

Permite ver el estado y texto de cualquier detector del lazo. La central pedirá el número de bucle y la dirección del elemento a observar.

2.6.2.- HISTORICO

Muestra el contenido del histórico. Puede avanzarse y retrocederse en la cola de eventos usando las teclas “→“ y “←“.

2.6.3.- AVERIAS

Muestra el estado de avería actual de la central. La pantalla sigue en modo automático de muestra de averías y fuegos, pero permite avanzar y retroceder sobre los mensajes de avería manualmente, pulsando las teclas
“→“ y “←“ . Pulsar “#” para terminar este modo de visión.

2.6.4.- SALIDAS

Muestra el estado de relés y sirenas. Observe que el uso de la tecla “silenciar” fuerza todas las sirenas al estado OFF.

2.6.5.- EVENTOS

Nos permite visualizar las distintas parametrizaciones asignadas en el sistema.

2.6.6.- DESCONEXIONES

Nos permite ver las desconexiones de: ***1.Zonas 2. Elementos***
1) se mostrarán todas las zonas que están desconectadas en todo o en parte.
2) se puede inspeccionar cualquier detector desconectado.